Revue suisse Zool.	Tome 95	Fasc. 2	p. 595-606	Genève, juin 1988

Notes sur quelques mammifères du Baluchistan iranien

par

Louis de ROGUIN [1]

Avec une carte

Abstract

Notes on mammals from Iranian Baluchistan. — A small collection of mammals from Iranian Baluchistan is studied. New localities are given for several species, and a new species of microtine rodent and a new subspecies of vespertilionid bat are described.

Introduction

Les trois piliers de l'étude des mammifères de l'Iran sont Blanford (1876), Misonne (1959) et Lay (1967). Plus récemment, DeBlase (1980) a élaboré une synthèse des Chiroptères.

Le présent travail est une contribution à la connaissance des mammifères du sud-est de l'Iran (Baluchistan), une des régions les moins bien connues du pays: après les passages de Blanford, à la fin du XIXe siècle et de Zarudny au début du XXe siècle, il faut attendre les indications de Petter (1957, 1961) et l'expédition Street de 1962-1963. M. Desfayes et J.-C. Praz, ornithologues suisses, ont entrepris en mai et juin 1975 une mission d'observation ornithologique au sud-est de Kerman (Desfayes and Praz, 1978), dont ils ont rapporté le matériel examiné ici. Cet échantillon de mammifères se compose de représentants de 12 espèces: 1 insectivore, 4 chiroptères, 1 lagomorphe et 6 rongeurs.

Nous décrivons une nouvelle espèce de rongeur et une nouvelle sous-espèce de chiroptère, et donnons, pour plusieurs espèces, de nouvelles localités qui étendent leur aire de distribution. Toutes les mesures sont en mm.

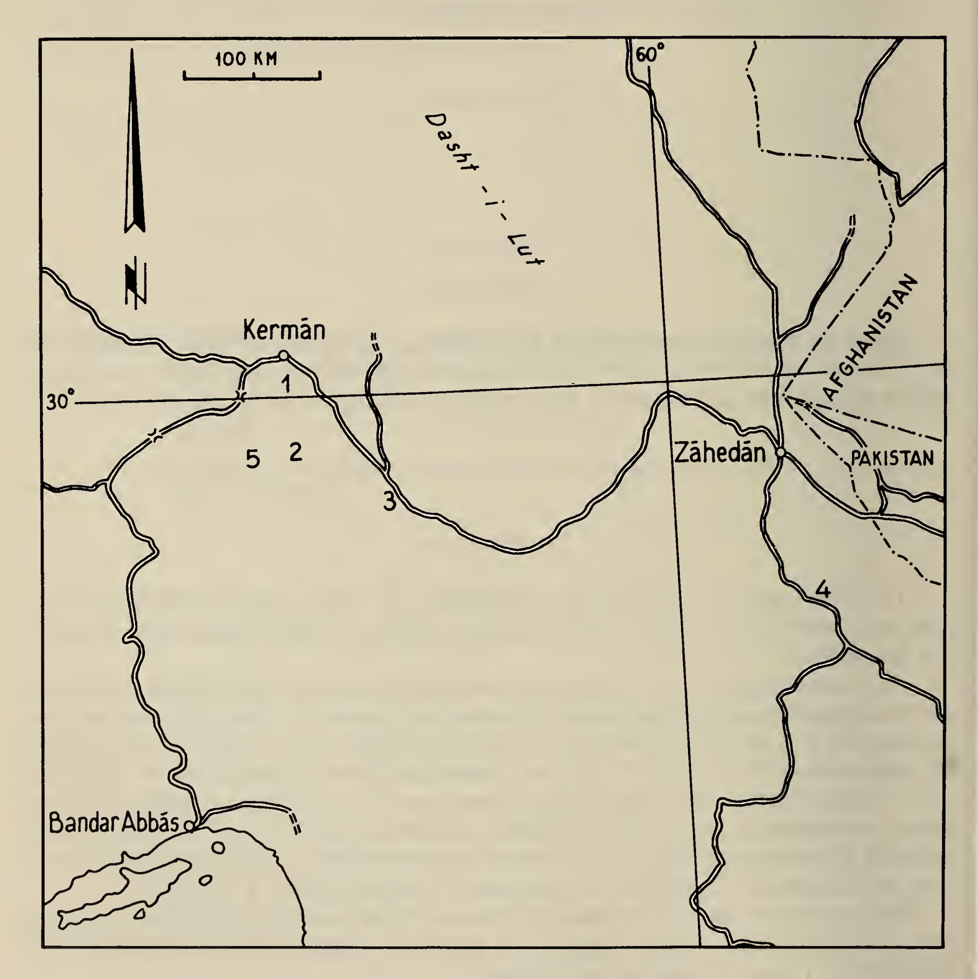
[1] Muséum d'histoire naturelle, case postale 434, CH-1211 Genève 6, Suisse.

Liste des localités de récolte (carte)

1. Jupar, 40 km au sud de Kerman, sur le versant nord du Kuh-e Jupar. Coordonnées: 30°04′ N-57°24′ E, alt. 2200 m. Station: zone désertique caillouteuse à *Artemisia* sp. à proximité de la rivière, 2 km en amont de la première zone cultivée de la vallée.

2. Zahrud-e Bala, 70 km au sud de Kerman, sur le Kuh-e Hazar. Coordonnées: 29°33′ N-57°19′ E, alt. 2700 m. Station: murs et tas de pierres de la zone cultivée du village, comportant abricotiers, céréales, luzerne, etc. La zone cultivée est irriguée par des bisses (canaux) au-dessus desquels se retrouve la zone aride à *Artemisia* sp.

3. Deh Bakri, environ 50 km au sud de Tahrud, vallée entourée de collines basses. Coordonnées: 29°03′ N-57°56′ E (village). Station: alt. 2300-2500 m; zone de pista-



Carte des localités de capture.

1: Jupar (Kuh-e Jupar). 2: Zahrud-e Bala (Kuh-e Hazar). 3: Deh Bakri. 4: Kusheh (Kuh-e Taftan). 5: Zarda (Kuh-e Laleh Zar).

chiers, amandiers et érables, dans laquelle s'installent les nomades et leurs chèvres. Arbres rabougris, sol minéral sans couverture végétale.

4. KUSHEH, environ 100 km au sud de Zahedan (Baluchistan), sur le versant ouest du Kuh-e Taftan. Coordonnées: 28°34′ N-61°00′ E, alt. 2250-2600 m. Station: en bas, zone de production agricole des nomades baloutches (céréales, abricotiers), très empierrée; en haut, entrée d'une gorge sans rivière, au-dessus des derniers campements nomades.

5. ZARDA, hameau à 3 km au sud de Laleh-Zar, environ 120 km au sud de Kerman, sur le versant nord du Kuh-e Shah (Kuh-e Laleh Zar sur la plupart des cartes occidentales). Coordonnées: 29°28′ N-56°49′ E, alt. 3500 m.

INSECTIVORA — SORICIDAE

Crocidura zarudnyi zarudnyi Ognev, 1928

Matériel: 1 ♂ adulte, peau et crâne, MHNG 1686.70, Zahrud-e Bala, 15.V.1975. Poids frais 7 g; diamètre testicule 4 mm; longueur max. crâne 18,55; largeur boîte crânienne 8,25; longueur rangée dentaire supérieure 8,06.

1 ♀ adulte, portante, peau et crâne, MHNG 1686.71, Zahrud-e Bala, 15.V.1975. Poids frais 6 g; 3 + 3 embryons; longueur max. crâne 18,40; largeur boîte crânienne 8,25; longueur rangée dentaire supérieure 8,08.

Remarques: La musaraigne grise du Baluchistan est considérée par de nombreux auteurs comme une sous-espèce de *C. pergrisea* Miller, 1913 (MISONNE 1959, SIDDIQI 1961, ELLERMAN and MORRISON-SCOTT, 1966, AHMAD and GHALIB, 1979). LAY (1967) la signale des environs de Zabol (Seistan) comme *C. pergrisea.* HASSINGER (1970), SPITZENBERGER (1971) et JENKINS (1976) les traitent comme deux espèces distinctes, les séparant sur la base de leur distribution et de leurs dimensions.

Nos deux exemplaires constituent la seconde mention précise de cette espèce en Iran, après celle de LAY (1967), la citation originale de OGNEV (1921) étant trop vague pour être prise en compte. Nos spécimens étendent la répartition de cette espèce d'environ 400 km vers l'ouest. Vers l'est elle est connue jusqu'au Baluchistan oriental au Pakistan (AHMAD and GHALIB, 1979) et même jusqu'à Lyallpur (Punjab) d'après TABER *et al.* (1967) et HASSINGER (1970). Cette dernière donnée n'est pas reprise par Ahmad et Ghalib.

CHIROPTERA — RHINOLOPHIDAE

Rhinolophus blasii blasii Peters, 1866

Matériel: 1 ♀ adulte, allaitante, peau et crâne, MHNG 1703.84, Zahrud-e Bala, 21.V.1975. Avant-bras 49,15; poids 12 g.

3 ♀♀ adultes, alcool, MHNG 1703.85-87, Kusheh, 13.VI.1975. Avant-bras 45,15, 45,50 et 47,15. Poids respectivement 10, 11 et 11 g.

2 ♂♂ adultes, alcool, MHNG 1703.88,89. Kusheh, 16.VI.1975. Avant-bras 46,25 et 46,80.

2 ♀♀ adultes, alcool, MHNG 1703.90,91. Kusheh, 16.VI.1975. Avant-bras 44,45 et 47,90.

Remarques: Cette espèce, non encore signalée par MISONNE (1959) pour l'Iran, est capturée pour la première fois près de Mahallat, au sud-ouest de Téhéran (ETEMAD 1964). Depuis, sa répartition a été étendue à presque tout le pays (LAY, 1967, DEBLASE, 1980).

Nos sept spécimens de Kusheh complètent encore cette distribution à la zone sud-est, jusqu'à la frontière irano-pakistanaise. On ne connaît qu'une capture au Pakistan, à Lahore en 1968 (Roberts, 1977), les données d'Andersen (1905) étant trop peu précises concernant l'individu de la Mekran Coast capturé par Bingham en 1877.

Chiroptera— Molossidae

Tadarida teniotis rüppelli (Temminck, 1826)

Matériel: 1♂ adulte, alcool, MHNG 1704.01, Kusheh, 14.VI.1975. Avant-bras 61,8; poids 34 g.

Remarques. DeBlase (1980) ne donne que huit spécimens de quatre stations pour cette espèce en Iran. Notre exemplaire étend la distribution de l'espèce encore un peu vers l'est. La distinction entre les sous-espèces *teniotis* (Rafinesque) et *rüppelli* (Temminck) ne résidant que dans une nuance de coloration de pelage (Lewis and Harrison, 1962), il est délicat de trancher le problème sur du matériel conservé en alcool. Comme Aellen (1966) et DeBlase (1980) nous rattachons notre exemplaire à la sous-espèce *rüppelli,* forme méridionale, de pelage clair, et habitant les zones arides, dans l'attente de pouvoir examiner du matériel frais.

Chiroptera — Vespertilionidae

Pipistrellus savii caucasicus (Satunin, 1901)

Matériel: 1♂ adulte, alcool, MHNG 1703.92, Kusheh, 13.VI.1975. Avant-bras 35,0; poids 7 g. 2♀♀ adultes, alcool, MHNG 1703.93,94, Kusheh, 13.VI.1975. Avant-bras 34,75 et 35,25; poids respectivement 9 et 8 g.

Remarques: Les dimensions correspondent bien à la sous-espèce *caucasicus* Satunin, plus grande que la sous-espèce type. *Pipistrellus savii* n'est signalée que de quatre stations en Iran: au nord-est (Farhang-Azad, 1969), à l'extrême nord-ouest et au centre-ouest (3 stations, DeBlase 1971, 1980). Nos trois exemplaires du Baluchistan étendent donc la répartition de cette espèce à tout le pays. Plus à l'est encore, elle a été signalée au Punjab (Inde) (Neuhauser, 1970), mais en revanche pas au Pakistan.

Eptesicus bottae taftanimontis subsp. nov.

Holotype: ♀ adulte, alcool et crâne, MHNG 1703.100, Kusheh, versant ouest du Kuh-e Taftan (28°35′ N-61° E), alt. 2250 m, prov. Sistan et Baluchistan, Iran, capturée le 14.VI.1975 par M. Desfayes et J.-C. Praz, au filet, au-dessus d'un ruisseau.

Paratypes: 5 exemplaires, soit: 1♂ subadulte, MHNG 1703.95 et 1♀ adulte, MHNG 1703.96, peaux et crânes; ainsi que 2♀♀ adultes, MHNG 1703.97,98, alcool et crâne, et 1♀ subadulte, MHNG 1703.99, alcool et crâne, tous de la même origine que l'holotype.

Description: Sérotine de taille moyenne, avec un avant-bras de 41,9-44,6 (adultes), et une longueur maximale de crâne de 16,6-17,2. Le pelage est long, de coloration brune, assez uniforme, lavée de gris; plus gris clair sur le ventre. Le dessous est presque blanc chez les subadultes. Les membranes alaires et les oreilles sont d'un brun foncé grisâtre.

Dimensions: Holotype: tête et corps 57; queue 40 (41% de la longueur totale); avant-bras 42,85; oreille 14; pied postérieur 8,5; longueur max. crâne 16,75; longueur condylo-basale 16,40; constriction interorbitaire 3,70; largeur zygomatique 10,95; largeur entre les

canines, face externe, 4,90; longueur rangée dentaire supérieure (c-m^3) 6,0; longueur mandibule 12,65; longueur rangée dentaire inférieure (c-m_3) 6,50; poids frais 14 g.

Paratypes: Avant-bras 41,2-44,65; longueur max. crâne 15,95-17,25; longueur condylobasale 15,45-17,0; constriction interorbitaire 3,7-3,9; largeur zygomatique 10,45-11,30; largeur entre les canines, face externe, 4,85-5,40; longueur rangée dentaire supérieure (c-m^3) 5,85-6,35; longueur mandibule 12,15-12,90; longueur rangée dentaire inférieure (c-m_3) 6,30-6,95.

Comparaison des mesures des trois sous-espèces de *Eptesicus bottae* d'Iran

	♀♀ *taftanimontis* (prés. trav.)	♂♂ *ognevi* DeBlase 1980	♂♂♀♀ *ognevi* Hanak et Gaisler 1971	♂♂♀♀ *anatolicus* DeBlase 1980
Long. max. crâne	(4) 16.6-17.2	(3) 17.1-17.5	(13) 16.0-17.2	(8) 17.8-18.5
Long. condylobasale	(4) 15.8-17.0	(3) 16.8-16.9	(15) 15.8-16.8	(8) 17.1-18.0
Constr. interorbit.	(4) 3.7- 3.9	(3) 3.8- 4.1	(25) 3.5- 4.1	(8) 3.8- 4.2
Larg. zygomatique	(4) 10.6-11.3	(3) 10.9-12.2	(16) 10.3-11.5	(6) 12.4-13.0
Long. rangée dent. sup.	(4) 5.9- 6.3	(3) 6.0- 6.5	(9) 6.2- 6.5	(8) 6.0- 6.8
Long. mandibule	(4) 12.2-12.9	(3) 12.9-13.3	(19) 11.8-12.6	(7) 12.7-14.1
Long. rangée dent. inf.	(4) 6.5- 6.9	(3) 6.7- 7.2	(8) 6.6- 7.0	(7) 6.8- 7.4
Larg. boîte crânienne	(4) 7.6- 8.3	(3) 8.8- 9.4	(3) 7.7- 7.8	(2) 9.2- 9.3
Larg. mastoïdienne	(4) 8.3- 9.1	—	(21) 8.3- 9.1	(6) 9.8-10.2

Comparaisons: Eptesicus bottae taftanimontis est nettement plus petite que *E. b. anatolicus* Felten, 1971, qui est présente dans le sud-ouest de l'Iran (DeBlase, 1980). Le pelage est plus long, de coloration plus uniforme, non bicolore; les membranes alaires plus brunes que noirâtres. Par rapport à *E. b. ognevi* Bobrinskii, 1918, la nouvelle sous-espèce est un peu plus petite (voir tableau), la couleur du pelage est plus foncée et plus grise. La comparaison entre les deux formes est rendue délicate par le faible matériel à disposition, même dans la littérature. Les femelles étant généralement plus grandes que les mâles, nous concluons de notre tableau que la forme du Baluchistan est plus petite que celle de l'URSS et du nord de l'Iran. La forme *ognevi* n'est connue en Iran que du nord-ouest (province de Zanjan) (DeBlase, 1980) et du nord-est, dans la province de Khorassan (Fahrang-Azad, 1969). Près de 1000 km de désert séparent donc les deux formes *ognevi* et *taftanimontis*. Le tableau indique les mesures extrêmes des adultes avec le nombre de spécimens entre parenthèses.

A signaler encore, l'altitude de capture de la forme du Baluchistan: 2250 m, ce qui est supérieur à celles des autres sous-espèces: *anatolicus* récolté à 1900 m dans le Kurdistan irakien (Harrison, 1964), ou *omanensis* à 2100 m dans le sultanat d'Oman (Harrison, 1975).

Etymologie: Le nom de la nouvelle sous-espèce provient de Kuh-e Taftan, localité de capture. C'est un volcan, culminant à 4200 m, à 100 km au sud de Zahedan, près de la frontière irano-pakistanaise.

Lagomorpha — Ochotonidae

Ochotona rufescens vizier Thomas, 1911

Matériel: 1 ♂ adulte, peau et crâne, MHNG 1686.97, Zahrud-e Bala, 17.V.1975. Poids frais 180 g; diamètre testicule 5; longueur max. crâne 43,80; constriction interorbitaire 4,65; largeur zygomatique 23,70; longueur nasaux 14,25; longueur palatale 17,70; longueur bulle 11,0.
1 ♀ jeune, peau et crâne, MHNG 1686.80, même lieu, 21.V.1975. Poids frais 71 g.
1 ♂ adulte, peau et crâne, MHNG 1686.81, Kusheh, 16.VI.1975. Poids frais 185 g; dimensions du testicule 10×6; longueur max. crâne 47,0; constriction interorbitaire 4,60; largeur zygomatique 23,75; longueur nasaux 14,35; longueur palatale 17,5; longueur bulle 10,8.

Remarques: Cette forme a été décrite du centre de l'Iran, mais se trouve aussi dans les zones montagneuses de l'est (Lay, 1967). D'autres formes ont été décrites du nord de l'Iran, de l'Afghanistan et du Pakistan. La forme *rufescens* Gray, qui occupe le nord-ouest du Pakistan (Siddiqi, 1961), est peut-être remplacée dans l'ouest du Baluchistan par cette forme *vizier* Thomas. Notre spécimen du Taftan constitue la capture la plus orientale de cette sous-espèce. Misonne (1956) donne des altitudes de capture entre 1200-2700 m, avec une moyenne entre 1800-2400 m pour diverses régions d'Iran.

Rodentia — Cricetidae

Calomyscus bailwardi hotsoni Thomas, 1920

Matériel: 1 ♀ adulte, alcool et crâne, MHNG 1686.72, Jupar, 09.V.1975.
1 ♂ jeune adulte, peau et crâne, MHNG 1686.73, Zahrud-e Bala, 21.V.1975.
1 ♂ adulte, peau et crâne, MHNG 1686.74, Kusheh, 2600 m, 10.VI.1975.
1 ♀ adulte allaitante, peau et crâne, MHNG 1686.75, même origine que le précédent, 2250 m, 11.VI.1975.

Dimensions: (n = 4). Longueur max. crâne 24,75-26,25 (moy. 25,5); longueur condylobasale 21,6-23,8 (moy. 22,4); largeur zygomatique 12,25-13,40 (moy. 12,5); diastème 6,55-7,25 (moy. 6,7); longueur de la rangée dentaire supérieure 3,40-3,65 (moy. 3,47); longueur des nasaux 8,85-9,65 (moy. 9,3); largeur de la boîte crânienne 11,1-11,7 (moy. 11,3); constriction interorbitaire 3,85-4,35 (moy. 4,1).

Remarques: La répartition de cette espèce couvre l'Iran, l'Afghanistan et l'ouest du Pakistan. D'après Lay (1967) elle ne serait pas encore signalée du sud-est de l'Iran, mais cette présence n'est pas une surprise car l'espèce est présente au Baluchistan pakistanais (Thomas, 1920, Roberts, 1977). Les différentes formes de *Calomyscus* sont considérées comme des espèces distinctes par Vorontsov *et al.* (1979), et reprises comme telles par Honacki *et al.* (1982).

Cricetulus migratorius cinerascens (Wagner, 1848)

Matériel: 1 ♀ adulte, peau et crâne, MHNG 1686.76, Jupar, 09.V.1975. Longueur occipitonasale 28,15; largeur zygomatique 14,55; constriction interorbitaire 4,5; diastème 8,25; longueur rangée dentaire supérieure 4,2; dents très usées; poids frais 28 g.
1 ♀ adulte allaitante, peau et crâne, MHNG 1686.77, Zahrud-e Bala, 17.V.1975. Longueur occipitonasale 31,95; largeur zygomatique 15,45; constriction interorbitaire 4,4; diastème 9,6; longueur rangée dentaire supérieure 4,3; dents très usées; poids frais 48 g.
1 ♂ jeune adulte, peau et crâne (brisé), MHNG 1686.78, Kusheh, 2250 m, 13.VI.1975; constriction interorbitaire 4,35; longueur rangée dentaire supérieure 4,1. Poids frais 26 g.

Remarques: La répartition de cette espèce couvre une large zone de l'Europe du sud-est au lac Balkhach. En Iran, LAY (1967) la signale de presque tout le pays. La région du sud-est n'est mentionnée que par THOMAS (1905) à Mashish (=Mashiz) au sud-ouest de Kerman. Nos spécimens étendent donc la distribution de cette espèce jusqu'à la frontière irano-pakistanaise. Notons que cette espèce est présente au Pakistan (AHMAD and GHALIB, 1979).

Microtus kermanensis spec. nov.

Holotype: ♀ subadulte, peau et crâne, MHNG 1686.84, Zahrud-e Bala, 70 km au sud de Kerman, 2700 m, versant nord du Kuh-e Hazar. Coordonnées: 29°33′ N-57°19′ E, province de Kerman, Iran; leg. M. Desfayes et J.-C. Praz, 18.V.1975.

Paratype: ♀ adulte, alcool et crâne (brisé), MHNG 1686.85, Zarda, 3 km sud de Laleh-Zar, 3500 m, versant nord du Kuh-e Laleh-Zar environ 120 km au sud de Kerman. Coordonnées: 29°38′ N-56°49′ E, province de Kerman, Iran; leg. M. Desfayes et J.-C. Praz, 22.VI.1975.

Diagnose: Campagnol de grande taille, à dos foncé et ventre clair gris jaunâtre. Proche de *M. transcaspicus* Satunin, en diffère notamment par la queue plus courte, les caractères de l'interpariétal et la 3ᵉ molaire supérieure plus longue.

Description: Campagnol de grande taille, à queue courte (moins d'un tiers de la longueur tête et corps), et pieds assez longs. Pelage assez uniforme, plus foncé sur le dos que dessous: dos brun moyen lavé de gris, poils ardoise à pointe jaune marron, entremêlés de poils brun foncé jusqu'au bout et de poils entièrement jaune blé mûr; devenant plus clair sur les flancs, lavé de gris pâle; transition avec le ventre peu marquée. Ventre à poils ardoise à pointe beige clair, donnant un aspect gris clair assez uniforme, un peu plus foncé sur la gorge. Tête de même teinte que le dos, légèrement roux sur le museau, joues un peu plus grises, menton clair comme le ventre. Oreilles rondes, grises, peu velues, une touffe de poils un peu orangés à bout noir en avant de l'oreille. Vibrisses longues, dépassant l'oreille vers l'arrière, les plus grandes, blanches. Pelotes plantaires 6; mamelles 8.

Crâne massif, moins de deux fois aussi long que large. Eminence postorbitaire marquée. Zygomatiques divergeant peu vers l'arrière. Nasaux peu spatulés; sutures: naso-frontales simples, prémaxillofrontales effilochées, fronto-pariétales arrondies. Concavité médiane peu prononcée. Pariétaux relativement longs. Interpariétal triangulaire arrondi, à bord postérieur nettement convexe. Insertion de la suture pariéto-temporale sur l'interpariétal à la pointe latérale de celui-ci. Dans le foramen optique, l'éminence orbitosphénoïde est très peu prononcée. Dents: La M^3 est longue, subégale à M^1 (plus de 90%), du type *principalis* ou *complex.* M^1 et M^2 sans triangles postérointernes supplémentaires.

Dimensions: (externes) (paratype en alcool). Tête et corps 152; queue 43 sans le pinceau terminal, pinceau 11,8; pied postérieur sans ongle 21,9; oreille 16,1; poids frais 57 g (holotype 41 g). Crâne (premier chiffre: holotype; second chiffre: paratype). Longueur maximale 29,5/—; longueur condylobasale 27,55/—; largeur zygomatique 16,8/—; constriction interorbitaire 4,3/—; longueur du rostre 7,5/8,5; largeur du rostre 5,9/5,8; hauteur du rostre au bord antérieur de l'alvéole de M^1 8,5/9,3; longueur des nasaux 8,7/9,7; largeur des nasaux 4,0/3,8; largeur de la boîte crânienne 12,3/—; hauteur de la boîte crânienne 11,2/—; diamètre antéropostérieur de l'interpariétal 3,85/—; diamètre transverse de l'interpariétal 7,7/—; diastème 9,2/10,05; longueur palatale 16,45/16,3; largeur du palais aux coins postéroexternes des M^3 5,45/5,9; largeur de la fosse mésoptérygoïde 1,85/—; longueur de la bulle 6,6/—; largeur de la bulle 5,25/—; hauteur de la bulle 6,6/—; longueur du pariétal 8,24/—; largeur du pariétal 6,39/—;

longueur de la suture sagittale 5,6/—. Dents. Longueur coronale de la rangée dentaire supérieure 6,95/6,99; longueur coronale de la M^1 2,44/2,56; longueur coronale de la M^3 2,42/2,47, rapport M^3/M^1 0,991/0,964. La M^3 est du type *principalis* (3 angles externes et 4 internes) chez l'holotype, et du type *complex* (4 angles externes et 5 internes) chez le paratype.

Etymologie. Le nom de la nouvelle espèce est tiré du nom de la province de Kerman.

Comparaisons. M. kermanensis fait partie du groupe *arvalis* de grande taille, auquel appartiennent les formes suivantes (MEIER, 1983): *arvalis* (sous-espèces ou synonymes *ilaeus* et *kirgizorum* d'après MALYGIN and DEULIN, 1979), *transcaspicus, epiroticus* et *rossiaemeridionalis. Transcaspicus* et *epiroticus* sont très proches selon MEIER *et al.* (1981); *epiroticus* est inclus comme synonyme dans *rossiaemeridionalis* par MALYGIN and YATSENKO (1986). *M. kermanensis* est donc le membre le plus méridional de ce groupe, séparé de ses plus proches parents par 1000 km de désert (dépressions de Dasht-i Lut et de Dasht-i Kavir) entre la région de Kerman et la chaîne du Kopet Dag, à la frontière URSS-Iran.

Les autres espèces de *Microtus* rencontrées en Iran se rattachent au groupe *socialis-irani-guentheri,* et se distinguent des *arvalis sensu lato* par leur taille réduite, la bulle tympanique plus longue que le diastème et la queue égalant le quart de la longueur tête et corps (CORBET, 1978). La forme *mystacinus* De Philippi, rattachée à *arvalis* par ELLERMAN and MORRISON-SCOTT (1966) et LAY (1967) est intégrée au groupe *socialis* par CORBET (1978).

M. arvalis khorkutensis décrite par GOODWIN (1940) de la région de Dasht (nord-est de l'Iran) est plus petite que *M. transcaspicus.*

M. kermanensis représente donc un isolat méridional du groupe, localisé à deux sommets: le Kuh-e Laleh-Zar, qui culmine à 4380 m et le Kuh- e Hazar (4465 m) au sud de la ville de Kerman.

Nos deux exemplaires ont été comparés à une série de 11 spécimens de *M. transcaspicus* Sat. provenant de la vallée du Sumbar, dans la chaîne du Kopet Dag occidental (Turkménie, URSS). Ces échantillons nous ont été prêtés par O.L. Rossolimo, Moscou (9 spécimens) et H. Felten, Francfort (2 spécimens).

La comparaison entre ces deux espèces porte surtout sur les caractères crâniens et dentaires (tableau ci-dessous):

Meriones crassus swinhoei (Scully, 1881)

Matériel: 1 crâne brisé, MHNG 1686.83, Kusheh, 2250 m, 12.VI.1975. Longueur de la bulle tympanique 14,6; longueur de la rangée dentaire supérieure 4,5; constriction interorbitaire 6,75.

Remarques: M. crassus se distingue de *M. libycus* que l'on trouve également dans la région, par le fort développement des bulles tympaniques et son triangle supraméatal ouvert postérieurement (ELLERMAN, 1949, HARRISON, 1972).

La sous-espèce *swinhoei,* décrite du sud-est de l'Afghanistan, est présente en Iran oriental (PETTER *et al.,* 1957, MISONNE, 1959). Elle l'est aussi au Baluchistan pakistanais (LAY, ANDERSON and HASSINGER, 1970, AHMAD and GHALIB, 1979). Vers l'ouest elle semble rejoindre progressivement la sous-espèce *charon* Thomas, qui occupe l'ouest de l'Iran et l'Iraq. La limite entre les deux est mal définie (KOFFLER, 1972). La localité de capture de notre exemplaire est donc située dans la zone de répartition connue.

Caractère	*M. kermanensis*	*M. transcaspicus*
Interpariétal	Triangulaire	Rectangulaire
Insertion suture pariétotemporale	Sur les sommets latéraux du triangle	Sur les bords du rectangle, antérieurement
Eminence orbitosphénoïde	Très peu marquée	Très marquée
Sutures nasofrontales	Très effilochées	Peu effilochées
Suture frontopariétale	En U évasé	En U fermé
Diastème de profil	Bombé	Plat
Incisive supérieure	Tendance orthodonte	Tendance proodonte
Rapport M^3/M^1	Plus de 95%	78-93%
Triangles supplémentaires sur M^1 et M^2	Absents	Le plus souvent présents

Meriones persicus baptistae Thomas, 1920

Matériel: 1 ♀ adulte portante, peau et crâne, MHNG 1686.82, Zahrud-e Bala, 17.V.1975. 6 embryons (3 + 3) de 3 mm, poids frais 115 g; longueur occipitonasale 43,05; longueur palatale 22,5; longueur des fentes palatines 8,0; longueur de la rangée dentaire supérieure 5,1; longueur de la bulle tympanique 13,2; constriction interorbitaire 6,4.

Remarques: Sur les trois sous-espèces de *M. persicus* d'Iran, *gurganensis* Goodwin semble bien localisée au nord-est. La forme *persicus* Blanford occupe tout le pays jusqu'au Baluchistan, également au Pakistan (AHMAD and GHALIB, 1979), et la forme *baptistae,* qui se distingue de *persicus* par la taille un peu supérieure de la bulle tympanique (CHAWORTH-MUSTERS and ELLERMAN, 1947, ELLERMAN, 1947) est restreinte au Baluchistan iranien et pakistanais (MISONNE, 1959). Cette forme peut se rencontrer en haute montagne, entre 2500 et 3000 m en Afghanistan (GAISLER, 1975) et jusqu'à plus de 3200 m au Pakistan (ROBERTS, 1977).

RODENTIA — MURIDAE

Apodemus sylvaticus (Linné, 1758) ssp

Matériel: 1 ♂ adulte, peau et crâne, MHNG 1686.86, Deh Bakri, 27.V.1975. Poids frais 23 g, dimensions du testicule 7 × 4; longueur max. crâne 26,45; largeur zygomatique 13,40; constriction interorbitaire 4,60; longueur des fentes palatines 5,12; longueur palatale 13,45; longueur de la rangée dentaire supérieure 3,92; longueur de la mandibule 13,40.

Remarques: Nous n'avons pas attribué d'identité subspécifique à cet exemplaire unique. La proximité relative de la forme *arianus* Blanford, distribuée dans le centre-ouest (Ispahan-Fars) (BLANFORD, 1881, THOMAS, 1902) et dans le nord-est (GOODWIN, 1940)

permettrait de rattacher notre exemplaire à cette forme et d'étendre encore vers l'est son aire de distribution. Mais Goodwin (1940) signale *arianus* en forêt et à basse altitude, tandis qu'il mentionne la forme *chorassanicus* Ognev et Heptner comme forme d'altitude, au-dessus de la limite des forêts (à plus de 1600 m) dans l'Elbourz oriental.

La répartition de *chorassanicus* semblant être limitée au nord-est de l'Iran, il nous semble prudent d'attendre davantage de matériel pour élucider ce problème.

Remerciements

Nous avons le plaisir de remercier ici le D[r] Olga L. Rossolimo, Moscou, et le D[r] Heinz Felten, Francfort, qui nous ont prêté des spécimens de leurs collections, ainsi que M. Desfayes et J.-C. Praz, qui nous ont fourni le matériel et les indications écologiques sur les lieux de capture.

Résumé

Une collection de mammifères du Baluchistan iranien est étudiée. De nouvelles localités sont données, une nouvelle espèce de *Microtus* et une nouvelle sous-espèce d'*Eptesicus* sont décrites.

RÉFÉRENCES

Aellen, V. 1966. Notes sur *Tadarida teniotis*. *Revue suisse Zool.* 73: 119-159.

Ahmad, M. F and S. A. Ghalib. 1979. A checklist of mammals of Pakistan. *Rec. zool. Surv. Pakistan* 7 (1-2): 1-34 (1975).

Andersen, K. 1905. On some new or little-known bats of the genus *Rhinolophus* in the collection of the Museo Civico, Genoa. *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genoa* 3 (2): 173-195.

Blanford, W. T. 1876. Eastern Persia, vol. 2: Zoology and Geology. *Eastern Persia Boundary Commission, London.*

— 1881. Note on a Central-Asiatic Field-Mouse *(Mus arianus)*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (5) 7: 162.

Chaworth-Musters, J. L. and J. R. Ellerman. 1947. A revision of the genus *Meriones*. *Proc. Zool. Soc. Lond.* 117: 478-504.

Corbet, G. B. 1978. The Mammals of the Palaearctic Region: a taxonomic review. *British Museum (Nat. Hist.), London,* 314 pp.

DeBlase, A. F. 1971. New distributional records of bats from Iran. *Fieldiana: Zool.* 58 (3): 9-14.

— 1980. The bats of Iran: systematics, distribution, ecology. *Fieldiana: Zool.* NS 4, 424 pp.

Desfayes, M. and J.-C. Praz. 1978. Notes on habitat and distribution of montane birds in southern Iran. *Bonn. zool. Beitr.* 29: 18-37.

ELLERMAN, J. R. 1947. A key to the Rodentia inhabiting India, Ceylon and Burma, based on collections in the British Museum. II. *J. Mammal.* 28 (4): 357-387.

— 1949. The families and genera of living rodents, vol. 3, part 1. *British Museum (Nat. Hist.), London.* 210 pp.

ELLERMAN, J. R. and T. C. S. MORRISON-SCOTT. 1966. Checklist of Palaearctic and Indian Mammals, 1758 to 1946. 2nd ed. *British Museum (Nat. Hist.), London.* 810 pp.

ETEMAD, E. 1964. On three new mammals from Iran (one rat and two bats). *Mammalia* 28 (4): 652-654.

FARHANG-AZAD, A. 1969. Bats from Khorassan, Iran. *Mammalia* 33 (4): 730-732.

FELTEN, H. 1971. Eine neue Art der Fledermaus-Gattung *Eptesicus* aus Kleinasien (Chiroptera: Vespertilionidae). *Senckenb. Biol.* 52 (6): 371-376.

GAISLER, J. 1975. Comparative ecological notes on Afghan rodents. *Monogr. Biol.* 28: 59-74.

GOODWIN, G. G. 1940. Mammals collected by the Legendre 1938 Iran Expedition. *Amer. Mus. Novit.* 1082: 1-17.

HANAK, V. and J. GAISLER. 1971. The status of *Eptesicus ognevi* Bobrinskii, 1918, and remarks on some other species of this genus (Mammalia: Chiroptera). *Vestn. Cesk. Spol. Zool.* 35 (1): 11-24.

HARRISON, D. L. 1964. The mammals of Arabia. vol. I. Insectivora, Chiroptera, Primates. *Benn. Pub. London.* 192 pp.

— 1972. The mammals of Arabia. vol. III. Lagomorpha, Rodentia. *Benn. Pub. London.* 285 pp.

— 1975. Scientific results of the Oman Flora and Fauna Survey, 1975. Description of a new subspecies of Botta's Serotine (*Eptesicus bottae* Peters, 1869, Chiroptera, Vespertilionidae) from Oman. *Mammalia* 39 (3): 415-418.

HASSINGER, J. D. 1970. Shrews of the *Crocidura zarudnyi-pergrisea* group with description of a new subspecies. *Fieldiana: Zool.* 58 (2): 5-8.

— 1973. A survey of the mammals of Afghanistan, resulting from the 1965 Street Expedition (excluding bats). *Fieldiana: Zool.* 60: 195 pp.

HONACKI, J. H., K. E. KINMAN and J. W. KOEPPL (Eds.). 1982. Mammal species of the World. *Lawrence, Kansas.* 696 pp.

JENKINS, P. D. 1976. Variation in Eurasian shrews of the genus *Crocidura. Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.)* 30: 271-309.

KOFFLER, B. R. 1972. *Meriones crassus. Mammalian Species no. 9:* 1-4.

LAY, D. M. 1967. A study of the mammals of Iran resulting from the Street Expedition of 1962-1963. *Fieldiana: Zool.* 54: 282 pp.

LAY, D. M., J. A. W. ANDERSON and J. D. HASSINGER. 1970. New records of small mammals from West Pakistan and Iran. *Mammalia* 34 (1): 98-106.

LEWIS, R. E. and D. L. HARRISON. 1962. Notes on bats from the Republic of Lebanon. *Proc. Zool. Soc. London* 138 (3): 473-486.

MALYGIN, V. M. and V. B. DEULIN. 1979. Some peculiarities of ecology and behaviour in some species of the *Microtus arvalis* group. *Zool. Zhurn.* 58: 731-741.

MALYGIN, V. M. and V. N. YATSENKO. 1986. Taxonomic nomenclature of sibling species of the common vole (Rodentia: Cricetidae). *Zool. Zhurn.* 65: 579-591.

MEIER, M. N. 1983. Evolution and taxonomic status of common voles of the subgenus *Microtus* in the fauna of USSR. *Zool. Zhurn.* 62: 90-101.

MEIER, M. N., T. A. GRISHCHENKO and E. V. ZYBINA. 1981. Experimental hybridization as a method of studying the degree of divergence of closely related species of the genus *Microtus. Zool. Zhurn* 60: 290-300.

MISONNE, X. 1956. Notes sur les Ochotones de l'Iran. *Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique* 32 (54): 1-7.

— 1959. Analyse zoogéographique des Mammifères de l'Iran. *Mém. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique* 2, 59: 1-157.

NEUHAUSER, H. N. 1970. First positive record of *Pipistrellus savii* from India. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* 67: 319-320.

OGNEV, S. I. 1921. Contribution à la systématique des mammifères insectivores de la Russie. *Ann. Mus. Zool. Acad. Sci., St-Pétersbourg.* 22 (4): 311-350.

PETTER, F. 1961. Répartition géographique et écologie des rongeurs désertiques (du Sahara occidental à l'Iran oriental). *Mammalia* 25, suppl.: 1-222.

PETTER, F., B. SEYDIAN et P. MOSTACHFI. 1957. Données nouvelles sur la répartition des Gerbillidés et de quelques autres Rongeurs de l'Iran et de l'Irak. *Mammalia* 21: 111-120.

ROBERTS, T. J. 1977. The Mammals of Pakistan. *Benn. Pub., London.* 361 pp.

SIDDIQI, M. S. 1961. Checklist of mammals of Pakistan with particular reference to the mammalian collection in the British Museum (Nat. Hist.) London. *Biologia* 7 (1-2): 93-225.

SPITZENBERGER, F. 1971. Eine neue, tiergeographisch bemerkenswerte Crocidura (Insectivora, Mammalia) aus der Türkei. *Ann. Naturhistor. Mus. Wien* 75: 539-552.

TABER, R. D., A. N. SHERI and M. S. AHMAD. 1967. Mammals of the Lyallpur region, West Pakistan. *J. Mammal.* 48 (3): 392-407.

THOMAS, O. 1902. On five new mammals from Arabia and Persia. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) 10: 487-491.

— 1905. On a collection of mammals from Persia and Armenia presented to the British Museum by Col. A. C. Bailward. *Proc. Zool. Soc. London* 1905, 2: 519-527.

— 1920. Scientific results from the mammal survey, no. XXI. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* 26 (4): 933-940.

VORONTSOV, N. M., I. V. KARTAVTSEVA and E. G. POTAPOVA. 1979. Systematic of the genus *Calomyscus. Zool. Zhurn.*58: 1213-1224.